



LATVIJAS  
UNIVERSITĀTE

NACIONĀLAIS  
ATTĪSTĪBAS  
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA  
Eiropas Reģionālās  
attīstības fonds

IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

**Projekta nosaukums:** Granulēto biokurināmo mikroviļņu priekšapstrāde un jaunas tehnoloģijas izstrāde selektīvi aktivizētu kurināmo maisījumu degšanas procesu uzlabošanai ar efektīvu enerģijas ražošanas un emisiju sastāva kontroli

**Projekta līguma numurs:** 1.1.1.1/19/A/010

### **PROJEKTA IZPILDES ATSKAITE PAR PERIODU no 12.12.2020. līdz 28.02.2021.**

Pārskata periodā ir pabeigti pētījumi par mikroviļņu iedarbību uz dažādas izcelsmes biomasas granulām (koksnes, kviešu salmu, kūdras), izvērtējot mikroviļņu priekšapstrādes ilguma un temperatūras ietekmi uz granulu termisko sadalīšanos, degšanas procesu veidošanos un degšanas produktu sastāvu. Sadarbībā ar SIA "Ekokompozit" ir izvērtēta mikroviļņu priekšapstrādes ietekme uz granulu virsmas porainību, granulu elementāro sastāvu un siltumspēju. Ir sākti pētījumi par mikroviļņu apstrādes procesā aktivizēto salmu ietekmi uz granulu maisījumiem, veidojot aktivizēto salmu granulu maisījumus ar neaktivizētām salmu, koksnes vai kūdras granulām, mainot aktivizēto un neaktivizēto granulu proporcijas maisījumos. Pētījumu rezultāti ir apkopoti, sagatavojot prezentācijas dažāda līmeņa Starptautiskām konferencēm un publikācijas žurnāliem.

Informāciju sagatavoja: Gints Rieksts, [gints.rieksts@lu.lv](mailto:gints.rieksts@lu.lv)

Informācijas sagatavošanas datums: 09.03.2021.